

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年4月8日 (08.04.2004)

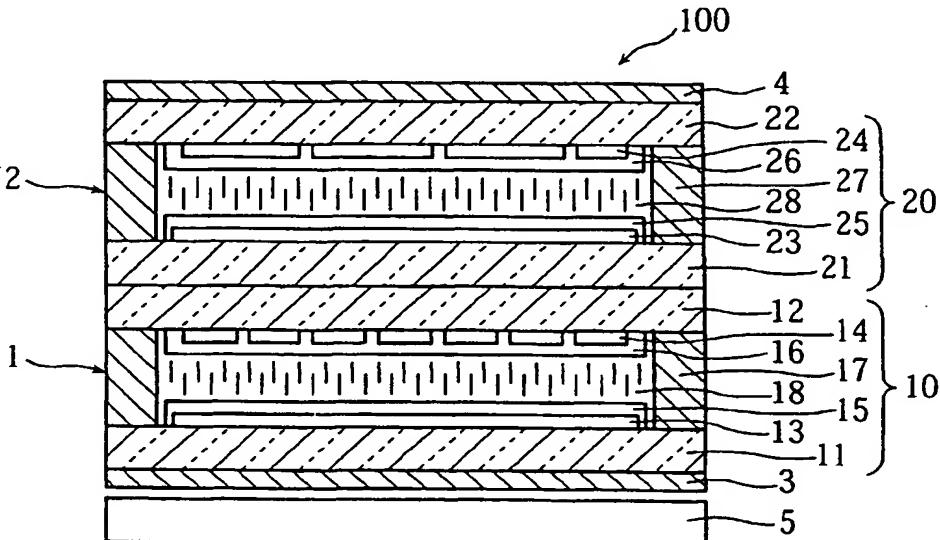
PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/029707 A1

- (51)国際特許分類⁷: G02F 1/1347, I/1335
(21)国際出願番号: PCT/JP2003/012184
(22)国際出願日: 2003年9月24日 (24.09.2003)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2002-278991 2002年9月25日 (25.09.2002) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム
株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒615-8585 京都
府 京都市 右京区西院溝崎町 21 番地 Kyoto (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 田中 将史
(TANAKA,Masashi) [JP/JP]; 〒615-8585 京都府 京都
市 右京区西院溝崎町 21 番地 Kyoto (JP).
- 市 右京区西院溝崎町 21 番地 ローム株式会社内
Kyoto (JP). 島海 幸人 (TORIUMI,Yukito) [JP/JP]; 〒
615-8585 京都府 京都市 右京区西院溝崎町 21 番
地 ローム株式会社内 Kyoto (JP). 島田 健一 (SHI-
MADA,Kenichi) [JP/JP]; 〒615-8585 京都府 京都市 右
京区西院溝崎町 21 番地 ローム株式会社内 Kyoto
(JP).
(74)代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA,Minoru et al.); 〒
543-0014 大阪府 大阪市 天王寺区玉造元町 2 番
32-1301 Osaka (JP).
(81)指定国(国内): CN, KR, US.
添付公開書類:
— 國際調査報告書
2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITE DISPLAY UNIT AND ELECTRIC APPARATUS USING THIS

(54)発明の名称: 複合表示装置およびこれを用いた電気機器



WO 2004/029707 A1

(57) Abstract: A first display element (1) and a second display element (2) are provided placed one upon another. The first display element (1) comprises a liquid crystal panel (10) that holds a liquid crystal layer (18) between first and second transparent substrates (11, 12), a reflection polarizing plate (3) provided on the first transparent substrate (11) side, and a polarizing plate (4) provided on the second display element (2) side. In the example shown in Fig. 1, the reflection polarizing plate (3) and the polarizing plate (4) are commonly used by the first display element (1) and the second display element (2). This reflection polarizing plate (3), which transmits light vibrating in a specific direction and reflects light vibrating in a direction crossing the specific direction, is directly joined to the liquid crystal panel (10) via an adhesion layer having a uniform refractive index.

(統葉有)



(57) 要約: 第1表示素子1と第2表示素子2とが重ね合せて設けられている。第1表示素子1は、第1および第2の透明基板11、12の間に液晶層18を保持した液晶パネル10と第1の透明基板11側に設けられる反射偏光板3および第2表示素子2側に設けられる偏光板4とからなっている。図1に示される例では、反射偏光板3および偏光板4は第1表示素子1および第2表示素子2に共用されている。この反射偏光板3は、特定方向に振動する光を透過させると共に、その特定方向と交差する方向に振動する光を反射するもので、液晶パネル10に対して屈折率が一様な接着層を介して直接的に接合されている。

0	受理官庁記入欄 国際出願番号	
0-1		
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/R0/101 この特許協力条約に基づく国際 出願願書は、 右記によって作成された。	
0-4-1	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.07.2003)	
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理 官庁	
0-7	出願人又は代理人の書類記号	
I	発明の名称	
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人で ある。	
II-2	名称 Name	
II-4ja	あて名:	
II-4en	Address:	
II-5ja	出願人である (applicant only) 米国を除くすべての指定国 (all designated States except US) ローム株式会社 Rohm Co., Ltd. 615-8585 日本国 京都府 京都市 右京区西院溝崎町21番地 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 Japan	
II-5en		
II-6	国籍 (国名)	
II-7	住所 (国名)	
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人で ある。	
III-1-2	氏名(姓名) Name (LAST, First)	
III-1-4j	あて名:	
a	田中 将史 TANAKA, Masashi 615-8585 日本国 京都府 京都市 右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社内 c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 Japan	
n	Address:	
III-1-5a		
III-1-6	国籍 (国名)	
III-1-7	住所 (国名)	

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用）- 印刷日時 2003年09月22日 (22.09.2003) 月曜日 11時05分03秒

WO-R02003-11

III-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	この欄に記載した者は	
III-2-2	右の指定国についての出願人で ある。	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-2-4j a III-2-4e n III-2-5j a	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	鳥海 幸人 TORIUMI, Yukito 615-8585 日本国 京都府 京都市 右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社内 c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 Japan
III-2-5e n	Address:	
III-2-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-2-7	住所(国名)	日本国 JP
III-3	その他の出願人又は発明者	
III-3-1	この欄に記載した者は	
III-3-2	右の指定国についての出願人で ある。	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-3-4j a III-3-4e n III-3-5j a	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	島田 健一 SHIMADA, Kenichi 615-8585 日本国 京都府 京都市 右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社内 c/o Rohm Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 Japan
III-3-5e n	Address:	
III-3-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-3-7	住所(国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知 のあて名 下記の者は国際機関において右 記のごとく出願人のために行動 する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	
IV-1-1en	Name (LAST, First)	
IV-1-2ja	あて名:	吉田 稔 YOSHIDA, Minoru 543-0014 日本国 大阪府 大阪市 天王寺区玉造元町2番32-1301 2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi, Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0014 Japan
IV-1-2en	Address:	
IV-1-3	電話番号	06-6764-6664
IV-1-4	ファクシミリ番号	06-6764-7446
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	田中 達也; 仙波 司; 筒井 雅人; 塩谷 隆嗣; 古澤 寛
IV-2-1en	Name(s)	TANAKA, Tatsuya; SENBA, Tukasa; TSUTSUI, Masato; SHIOTANI, Takashi; FURUSAWA, Hiroshi

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2003年09月22日 (22.09.2003) 月曜日 11時05分03秒

WO-R02003-11

V	国の指定		
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	-	
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	CN KR US	
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。		
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)	
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張 出願日 出願番号 国名	September 25, 2002 2002年09月25日 (25.09.2002) Patent Application 特願2002-278991 No.2002-278991 日本国 JP Japan	
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1	
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て (米国を指定国とする場合)	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	5	-
IX-2	明細書	14	-
IX-3	請求の範囲	2	-
IX-4	要約	1	EZABST00.TXT
IX-5	図面	3	-
IX-7	合計	25	

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 2003年09月22日 (22.09.2003) 月曜日 11時05分03秒

WO-R02003-11

	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	✓	-
IX-9	個別の委任状の原本	✓	-
IX-17	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
IX-18	その他	納付する手数料に相当する 特許印紙を貼付した書面	-
IX-18	その他	国際事務局の口座への振込 を証明する書面	-
IX-19	要約書とともに提示する図の番号	1	
IX-20	国際出願の使用言語名:	日本語	
X-1	提出者の記名押印		
X-1-1	氏名(姓名)	吉田 稔	
X-2	提出者の記名押印		
X-2-1	氏名(姓名)	田中 達也	
X-3	提出者の記名押印		
X-3-1	氏名(姓名)	仙波 司	
X-4	提出者の記名押印		
X-4-1	氏名(姓名)	筒井 雅人	
X-5	提出者の記名押印		
X-5-1	氏名(姓名)	塩谷 隆嗣	
X-6	提出者の記名押印		
X-6-1	氏名(姓名)	古澤 寛	

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用）～印刷日時 2003年09月22日 (22.09.2003) 月曜日 11時05分03秒

WO-R02003-11

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--